



## Studieninteressierte gesucht

Wir suchen **gesunde Personen** im Alter von 21-65 Jahren zur Teilnahme an einer wissenschaftlichen Studie zum Thema „Glymphatisches System und Energiemetabolismus“. Im Moment bevorzugt Teilnehmende ab 30 Jahren.

Das glymphatische System ist für die Immunantwort und den Abtransport von Abfallprodukten im Gehirn zuständig. In dieser Studie untersuchen wir den Stoffwechsel des glymphatischen Systems und testen, ob dieser bei psychiatrischen Patientinnen und Patienten verändert ist.

Wir messen das glymphatische System mithilfe von **Magnet-Resonanz-Tomographie (MRT)**. MRT ist ein nicht-invasives Routineverfahren in der Neuroradiologie zur Darstellung von Gewebe. Die Durchführung findet am Neurokopfzentrum des Klinikums rechts der Isar der TU München (Ismaninger Straße 22) statt.

### Ausschlusskriterien sind:

- Schwangerschaft bzw. Stillzeit
- Migräne
- Implantierte Metallteile im/am Körper (Herzschrittmacher, Innenohrimplantate, nicht entfernbare Piercings, usw.)
- Neurologische oder psychiatrische Vordiagnosen
- Platzangst oder Reise/Bewegungskrankheit
- Substanzmissbrauch

Eine komplette Untersuchung besteht aus einem kurzen Aufklärungsgespräch und der eigentlichen Messung (ca. 90 Minuten), bei der Sie ruhig im MRT-Scanner liegen. Vor der Messung wird Ihnen ein/e Arzt/Ärztin einen venösen Zugang am Unterarm legen und Blut abnehmen. Wir bestimmen damit ihre Nierenfunktion und den Immunstatus. Zur Darstellung der Blutgefäße im Gehirn verabreichen wir ein Kontrastmittel über den Zugang. Die Funktion des glymphatischen Abtransports messen wir in einer zweiten Messung (20 Minuten) im zeitlichen Abstand von ca. 6 Stunden.

Sie erhalten eine **Aufwandsentschädigung** (per Überweisung) von **20€/h**, also **insgesamt ca. 60€**. Bitte rechnen Sie mit einer **Gesamtdauer von 3 Stunden, aufgeteilt auf 2 zwei Termine am selben Tag, mittags und abends**. Die während der Untersuchung gewonnenen MRT-Aufnahmen des Gehirns werden auf Wunsch **digital zur Verfügung gestellt**. Zudem erfolgt eine **fachärztliche neuroradiologische Befundung** am Klinikum rechts der Isar, bei der die Bilder auf mögliche **pathologische Veränderungen** überprüft werden

Falls Sie Interesse oder Fragen haben, melden Sie sich gerne per E-Mail bei Sabrina Platzöder ([Sabrina.platzoeder@tum.de](mailto:Sabrina.platzoeder@tum.de)) oder Jannik Mast ([jannik.mast@tum.de](mailto:jannik.mast@tum.de)).

**Vielen Dank für Ihr Interesse!**